

ejercicio 3 sec1.7 grossman 2Ed

BY JUAN PABLO HORTUA

calcular la inversa de la siguiente matriz

$$\begin{pmatrix} -1 & 6 \\ 2 & -12 \end{pmatrix}$$

```
-----  
| Sage Version 3.4, Release Date: 2009-03-11 |  
| Type notebook() for the GUI, and license() for information. |  
-----
```

Sage Version 3.4, Release Date: 2009-03-11

```
sage] A = matrix(QQ, [[-1,6],[2,-12]])
```

```
sage] A
```

$$\begin{pmatrix} -1 & 6 \\ 2 & -12 \end{pmatrix}$$

```
sage] A.inverse()
```

$$\begin{pmatrix} -\frac{7}{3} & -1 & \frac{2}{3} \\ -\frac{4}{3} & -1 & \frac{2}{3} \\ \frac{3}{2} & 1 & -\frac{1}{2} \end{pmatrix}$$

```
sage]
```

```
sage]
```

como pudimos ver allamos la inversa de esta matriz que multiplicada por al matriz normal nos dara la matriz identidad.